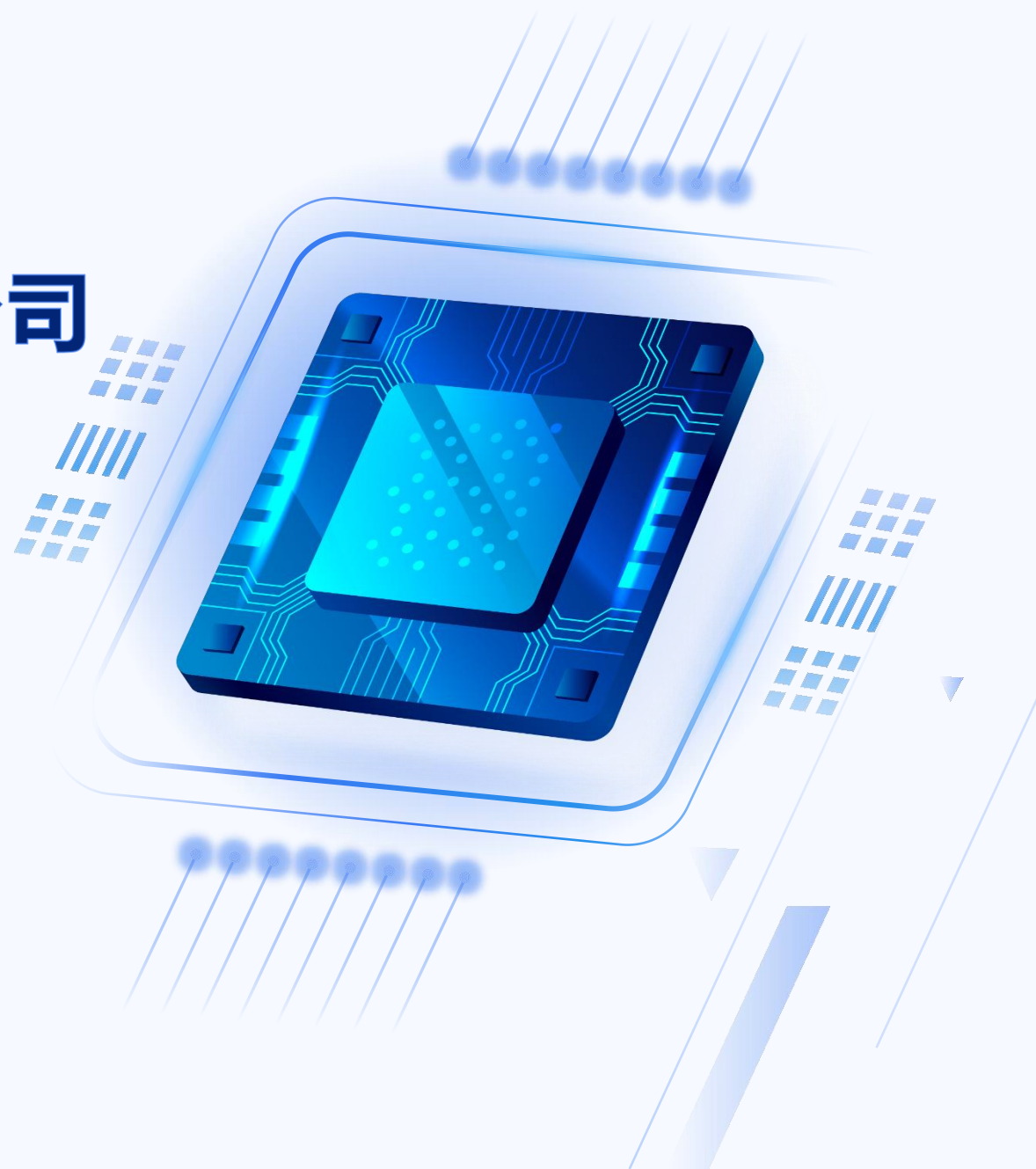


江苏海矽美电子科技有限公司

650V快恢复二极管 产品系列介绍



目录

01 ——— 描述

02 ——— 特性

03 ——— 目标应用

04 ——— 拓扑示例

05 ——— 应用示例

06 ——— 产品推荐

描述

江苏海矽美推出650V FRD系列新品，电流规格涵盖8A-120A、多规格系列产品。

此次推出的650V系列新品，均实现了：

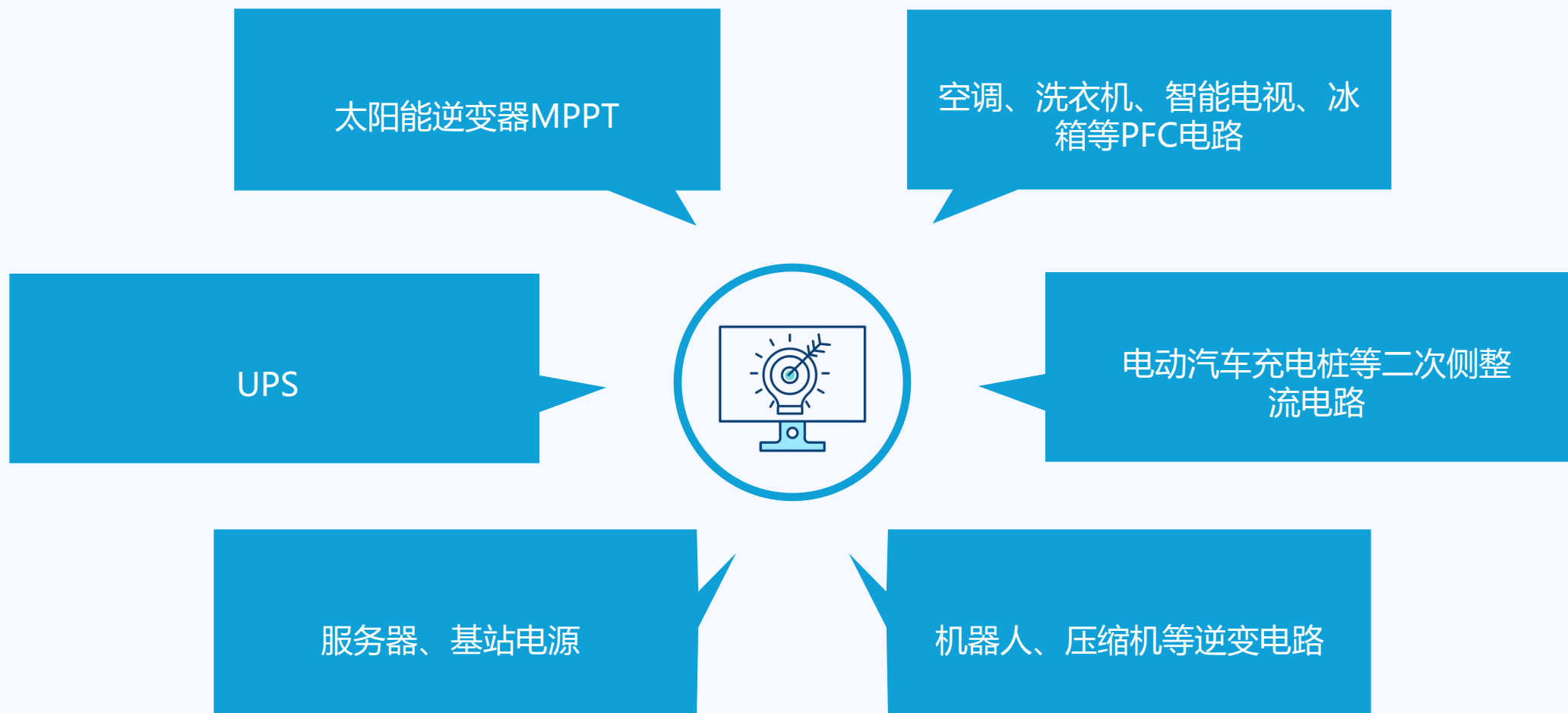
- 1、更高效运行的低VF特性；
- 2、减少开关关断时损耗的高速trr特性；
- 3、开关关断时的超低噪声特性；

650V FRD系列新品旨在满足服务器、基站、光伏逆变、电机驱动、变频空调等应用对高能效和高功率密度的需求。

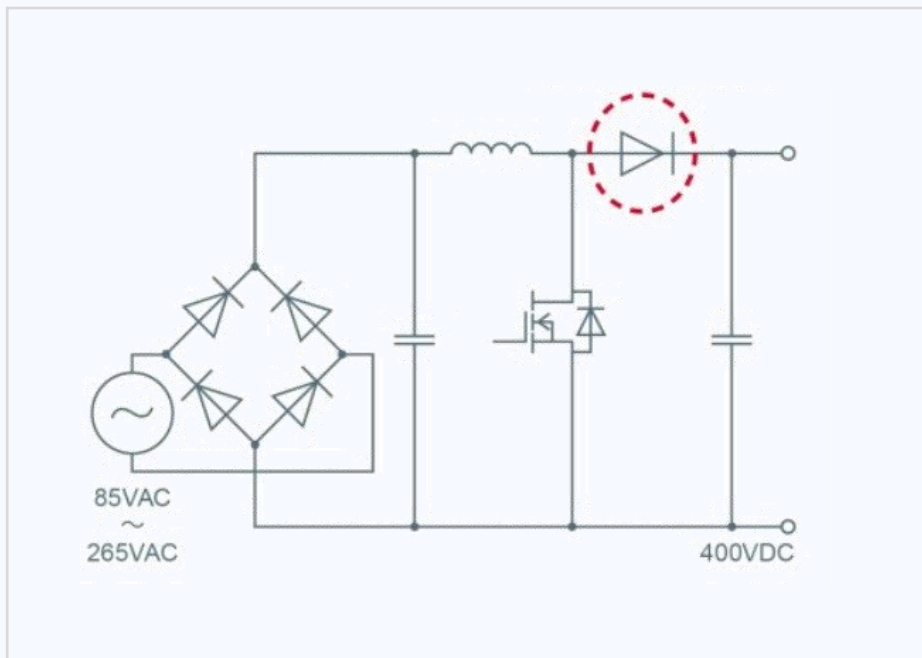
特性

- 高频操作
- 软恢复特性保证出色的EMI性能
- 低反向漏电流
- 高浪涌，低IRR
- 高温可靠性
- 更强的EAS能力

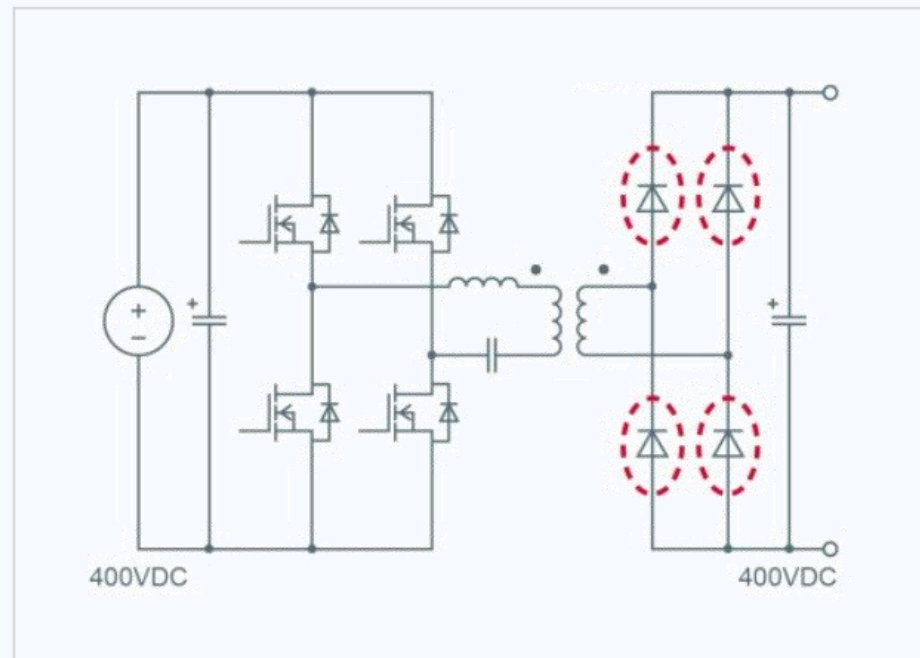
目标应用



拓扑示例



PFC电路示例



二次侧整流电路

应用示例



UPS应用

Part Number	Package	Max.Reverse oltage V _{RRM} (V)	Max.Aver.Rect.Current I _F (A)
SFP30H65A	TO-247AC-A	650	30
SFP50H65A	TO-247AC-A	650	50
SFP60H65A	TO-247AC-A	650	60
SFP75H65A	TO-247AC-A	650	75
SFP100H65A	TO-247AC-A	650	100

应用示例



电动汽车充电桩等的
二次侧整流电路

Part Number	Package	Max.Reverse Voltage VRRM(V)	Max.Aver.Rect.Current IF(A)
SFP30H65A	TO-247AC-A	650	30
SFP50H65A	TO-247AC-A	650	50
SFP60H65A	TO-247AC-A	650	60
SFP75H65A	TO-247AC-A	650	75
SFP100H65A	TO-247AC-A	650	100

应用示例



太阳能逆变器MPPT电路

Part Number	Package	Max.Reverse Voltage $V_{RRM}(V)$	Max.Aver.Rect.Current $I_F(A)$
SFP30H65A	TO-247AC-A	650	30
SFP60H65A	TO-247AC-A	650	60
SFP75H65A	TO-247AC-A	650	75
SFP100H65A	TO-247AC-A	650	100

650V快恢复二极管 650V Fast recovery diode

Part Number	Package	Max.Reverse Voltage	Max.Aver.R ect.Current	Peak Fwd.Surge Current	Max.Fwd.Voltage @25°C&Rated I _o		Maximum Reverse Current@25°C &Rated VRM	Maximum	Operatin g
		VRRM(V)	IF(A)	IFSM(A)	Rated IF(A)	VF(V)	IR(uA)	Trr (ns)	TJ(°C)
SF865A	TO-220AC-A	650	8	80	8	1.8	10	35	175
SF1065	TO-220AB	650	10	40×2	5	1.9	10	38	175
SF1265A	TO-220AC-A	650	12	120	12	1.8	10	35	175
SF1565A	TO-220AC-A	650	15	120	15	1.9	10	35	175
SF1665	TO-220AB	650	16	80×2	8	1.8	10	35	175
SF2065A	TO-220AC-A	650	20	150	20	2	10	40	175
SF3065A	TO-220AC-A	650	30	310	30	1.8	10	50	175
SF3065	TO-220AB	650	30	120×2	15	1.9	10	35	175
SF4065	TO-220AB	650	40	150×2	20	2	10	40	175
SF865ACD	TO-263-2L	650	8	80	8	1.8	10	35	175
SF1065CD	TO-263-2L	650	10	40×2	5	1.9	10	38	175
SF1265ACD	TO-263-2L	650	12	120	12	1.8	10	35	175
SF1565ACD	TO-263-2L	650	15	120	15	1.9	10	35	175
SF1565NCD	TO-263-2L	650	15	120	15	1.9	10	35	175
SF2065ACD	TO-263-2L	650	20	150	20	2	10	40	175
SF3065ACD	TO-263-2L	650	30	300	30	1.8	10	55	175
SF3065CD	TO-263-2L	650	30	120×2	15	1.9	10	35	175
SF4065CD	TO-263-2L	650	40	150×2	20	2	10	40	175
SF865ACS	TO-252-2L	650	8	80	8	1.8	10	35	175
SF1065ACS	TO-252-2L	650	10	80	10	1.92	10	35	175
SF1065CS	TO-252-2L	650	10	40×2	5	1.9	10	38	175
SF1265ACS	TO-252-2L	650	12	120	12	1.8	10	35	175
SF1565ACS	TO-252-2L	650	15	120	15	1.9	10	35	175
SF2065CS	TO-252-2L	650	20	80×2	10	1.92	10	35	175
SF2065ACS	TO-252-2L	650	20	150	20	2	10	40	175

江苏海矽美
650V FRD 产品目录

除此之外，江苏海矽美产品线还包含碳化硅二极管、SIC MOSFET、MOSFET、肖特基二极管、快恢复二极管、功率晶体管等。我们定期优化产品线，提供全面、先进的半导体解决方案。



二维码识别通道：

- 产品规格书电子版获取入口
- 立即下载最新规格书

650V快恢复二极管 650V Fast recovery diode

Part Number	Package	Max.Reverse Voltage	Max.Aver.R ect.Current	Peak Fwd.Surge Current	Max.Fwd.Voltage @25°C&Rated I _o		Maximum Reverse Current@25°C &Rated VRM	Maximum	Operatin g
		VRRM(V)	IF(A)	IFSM(A)	Rated IF(A)	VF(V)	IR(uA)	Trr (ns)	TJ(°C)
SFF865A	ITO-220AC	650	8	80	8	1.8	10	35	175
SFF1265A	ITO-220AC	650	12	120	12	1.8	10	35	175
SFF1565A	ITO-220AC	650	15	120	15	1.9	10	35	175
SFF1665	ITO-220AB	650	16	80×2	8	1.8	10	35	175
SFF2065A	ITO-220AC	650	20	150	20	2	10	40	175
SFF3065A	ITO-220AC	650	30	300	30	1.8	10	55	175
SFP2065	TO-247AB	650	20	80×2	10	1.92	10	35	175
SFP3065	TO-247AB	650	30	120×2	15	1.9	10	35	175
SFP3065A	TO-247AC-A	650	30	300	30	1.8	10	55	175
SFP30H65A	TO-247AC-A	650	30	320	30	2.4	10	40	175
SFP4065A	TO-247AC-A	650	40	450	40	1.8	10	50	175
SFP4065	TO-247AB	650	40	150×2	20	2	10	40	175
SFP5065A	TO-247AC-A	650	50	400	50	1.8	10	80	175
SFP6065A	TO-247AC-A	650	60	500	60	1.8	10	65	175
SFP60H65A	TO-247AC-A	650	60	500	60	2.2	10	50	175
SFP6065	TO-247AB	650	60	300×2	30	1.8	10	55	175
SFP60H65	TO-247AB	650	60	320×2	30	2.4	10	40	175
SFP7565A	TO-247AC-A	650	75	500	75	1.8	10	85	175
SFP7565AT	TO-247AB	650	75	500	75	1.8	10	85	175
SFP75H65A	TO-247AC-A	650	75	500	75	2.75	10	50	175
SFP8065	TO-247AB	650	80	450×2	40	1.8	10	50	175
SFP10065	TO-247AB	650	100	400×2	50	1.8	10	80	175
SFPD100H65	TO-247AB	650	100	500×2	50	1.9	10	50	175
SFP100H65A	TO-247AC-A	650	100	500	100	2.5	10	70	175
SFPD120H65	TO-247AB	650	120	500×2	60	2.2	10	50	175

江苏海矽美
650V FRD 产品目录

除此之外，江苏海矽美产品线还包含碳化硅二极管、SIC MOSFET、MOSFET、肖特基二极管、快恢复二极管、功率晶体管等。我们定期优化产品线，提供全面、先进的半导体解决方案。



二维码识别通道：

- 产品规格书电子版获取入口
- 立即下载最新规格书

MHCHXM[®]
Inspiring Power



江苏海矽美
微信公众号



江苏海矽美
官网